$z^2 - (2i + 1)z + i - 1 = 0$ . On désigne par  $z_1$  la solution dont la partie réelle est nulle et par  $z_2$  l'autre solution. Le module et l'argument de  $z_1$  sont :

1.  $3\sqrt{3}$  et  $\frac{3\pi}{2}$ 3. 1 et  $\frac{\pi}{2}$ 5.  $2\sqrt{3}$  et  $-\frac{2\pi}{3}$ 

98. Soit dans l'ensemble C des nombres complexes, l'équation

1. 
$$3\sqrt{3}$$
 et  $\frac{3\pi}{2}$  3. 1 et  $\frac{\pi}{2}$  5.  $2\sqrt{3}$  et  $-\frac{2\pi}{3}$  2.  $\sqrt{2}$  et  $\frac{\pi}{2}$  4.  $2\sqrt{3}$  et  $\frac{2\pi}{3}$  (M - 95)

2. 
$$\sqrt{2}$$
 et  $\frac{\pi}{4}$  4. 2  $\sqrt{3}$  et  $\frac{2 \pi}{3}$  (M. -95)

99. L'ensemble des points M(z) tels que les images des nombres 1, z et

asymptotes
3. formé de l'axe des réels x'O x et de la parallèle à y'O y d'équation
$$x = -\frac{b}{2a}$$
www.ecoles-rdc.net

complexe (P), tels que le nombre 
$$A = \frac{u - uz}{1 - z}$$
 soit réel est :

1. le cercle de centre 0 et de rayon unitaire

2. constitué par la droite d'équation  $u = 0$  par la parela d'équation.

100. Le complexe u étant donné, l'ensemble des points M(z) du plan

- constitué par la droite d'équation y = 0 par le cercle d'équation x² + y² 2x = 0
   constitué par deux demi = droites, symétriques par rapport à 0x
- 4. le cercle qui passe à l'origine 0 des coordonnées et qui est tangent en 0 à la seconde bissectrice
  5. formé de la seconde bissectrice des axes et de la droite qui joint les points A(1,0) et B(0,-1) (MB.-96)

1. Le nombre complexe z qui vérifie 
$$z + |z| = 1 + 5i$$
, a pour point image:

1.  $(-5, 12)$  2. $(0, -5)$  3.  $(12, 0)$  4.  $(-12, 5)$  5.  $(12, -5)$  (B. 96)